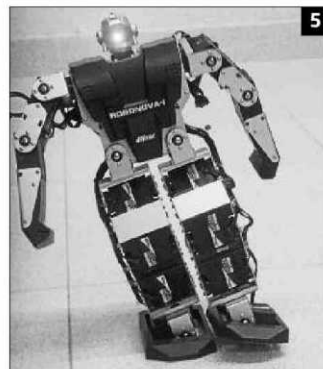
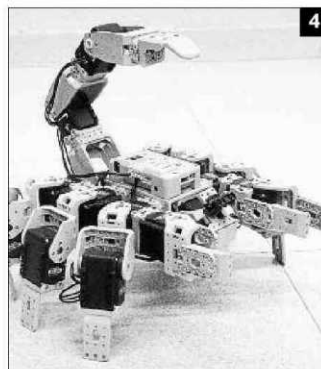
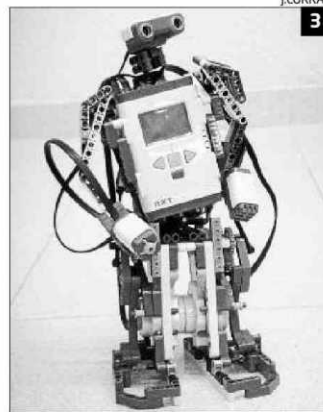




Robots futbolistes a la Politècnica

► Un curs de robòtica a l'EPSEM té com a principal atractiu els mecanismes humanoides



► **ELS PROTAGONISTES** **1** Alumnes del taller d'estiu atents a la demostració **2** Imatge del model Darwin-OP **3** Un dels models més bàsics **4** El model escorpió va cridar l'atenció dels estudiants **5** Robot humanoide

JOSEP CORRAL | MANRESA

■ Robots que fan tombarelles, juguen a futbol o imiten els moviments d'animals com ara gossos o escorpins. Aquests són tan sols alguns dels productes que ahir al migdia van ser presentats davant dels participants del taller de robòtica de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM-UPC).

Els robots van ser presentats pels responsables de l'empresa Ro-Botica.com, dedicada a l'elaboració i venda de robots en l'àmbit educatiu, especialment a nivell universitari.

L'acte va ser una més de les activitats previstes dins del curs de

robòtica adreçat a alumnes d'entre 14 i 18 anys que s'ha celebrat al llarg d'aquesta setmana a les instal·lacions de la universitat manresana, en col·laboració amb el programa Enginycat!

En la presentació es van mostrar diversos models de robot, cadascun dels quals feia un tipus de moviment o altre. Malgrat tot, els models que van gaudir d'una millor acollida per part dels alumnes van ser aquells que imitaven els moviments dels éssers humans. Aquests models són molt populars en alguns països asiàtics per al seu ús en partits de futbol o combats de sumo entre robots. Encara que, segons els responsables de Ro-

Botica.com, aquests models plantegen diversos problemes, com ara la conservació de l'equilibri a causa del seu pes i al constant moviment a què estan sotmesos.

L'acte també havia de servir per al lluïment d'una de les versions més avançades d'aquests productes com és el model Darwin-OP. Aquest tipus suposa un pas endavant en tecnologia robòtica educativa i de recerca universitària. Una de les seves peculiaritats són els vint motors que porta incorporats, juntament amb dos ordinadors i una videocàmera que el fan capaç de reconèixer certs objectes i perseguir-los. Malauradament, la presentació d'aquest model va que-

dar deslluïda per problemes en la seva configuració informàtica que li van impedir el moviment.

La demostració de les possibilitats de la tecnologia robòtica ha estat tan sols un incentiu més per als alumnes del taller. El dia abans també havien pogut comprovar les diferents aplicacions dels minerals en els xips de control robòtic en una visita a les instal·lacions del Museu de Geologia Valentí Masachs.

Les activitats del curs d'estiu s'allargaran fins avui al migdia, moment en el qual els participants donaran per acabats els robots en els quals porten tres dies treballant.